лавная>Блог,Полезная информация> Способы отполировать оргстекло своими руками

Содержание

Оргстекло – термопластичный материал, получаемый путем химических реакций из акриловой кислоты. Применение на производствах и в быту обусловлено хорошей прочностью, повышенной прозрачностью, а также эстетическим качеством. Чаще всего используется для изготовления душевых кабин, авто аксессуаров, светильников, витрин, перегородок для дизайна дома и офисов, и т.д. Из-за повсеместного использования у владельцев таких изделий часто возникает вопрос о том, чем полировать оргстекло в домашних условиях.

Хоть материал имеет хорошую сопротивляемость механическим повреждениям, но все равно в процессе длительной эксплуатации на нем появляются небольшие сколы, царапины, он становится тусклым и не эстетичным. В таком случае, чтобы вернуть изделию первоначальный внешний вид, необходима полировка оргстекла. Для этого не обязательно обращаться к профессионалам, можно сделать все своими руками.

Особенности материала и сферы приложения

В общих чертах уже упоминалось о высоких технических качествах органического стекла, которое имеет кроме этого еще множество названий: акрил, поликарбонат, плексиглас. Среди главных особенностей, которые обусловили широкое использование этого материала, стоит выделить экологичность и небольшой вес. По сравнению с обычными стеклянными изделиями, использование акрила позволяет облегчить конструкцию вдвое.

Кроме этого:

- Материал прочный, его трудно разбить, что позволяет сделать изделие долговечным;
- Легкость обработки позволяет создавать декоративные элементы для дизайна, вплоть до циферблатов часов;

- Обеспечивает высокую прозрачность, а также возможность использовать различные цветовые решения;
- Влагоустойчив, в меньшей степени, чем обычное стекло поддается механическим и химическим повреждениям.

Полировка оргстекла в домашних условиях позволяет вернуть эстетический вид и еще на долгое время продлить срок службы изделия. Есть множество способов, которыми можно отполировать изделие из акрила, не прибегая к помощи профессионалов.

Способы полировки оргстекла в домашних условиях

Самое главное преимущество в том, чтобы отполировать оргстекло самостоятельно заключается в том, что способы не предполагают использование дорогостоящих материалов. Все средства можно купить в обычном хозяйственном магазине. Также стоит помнить о том, что при ручной обработке результат будет намного лучше, чем при использовании специального оборудования. Например насадки на болгарку (которую часто используют для этого) могут нагреть и расплавить поверхность, испортив качество изделия.

Среди наиболее доступных и простых способов:

- полировка акрилового стекла с помощью войлока и пасты ГОИ;
- специализированные полироли;
- дихлорэтан;
- подручные средства (винный уксус, зубная паста и др).

Каждый из них имеет свои особенности, которые стоит учитывать при работе. Кроме самих средств нужно позаботиться о наличии инструментов, которые пригодятся при обработке: малярный скотч, войлок, наждачная бумага, мягкая губка и др, в зависимости от выбранного варианта.

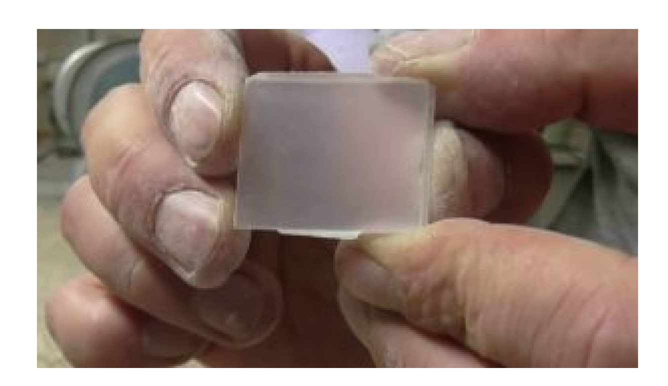
Использование пасты ГОИ, наждачки и войлока (с подробным видео)

Паста для полировки оргстекла чаще всего применяется при данном виде работ. Даже профессиональные мастера, которые занимаются восстановлением, используют именно этот способ. Для достижения максимального результата нужно использовать определенный алгоритм:

1. Первым делом необходимо ограничить рабочую поверхность с помощью малярного скотча. Если возможно отделить акриловую деталь, то лучше сделайте именно так.
2. Наждачной бумагой (зерно 2000) обработайте поверхность, периодически нужно

смачивать холодной водой. Итогом данного этапа должна стать равномерная матовая поверхность. Не спешите в работе, делайте все размеренно.

Полировка оргстекла своими руками хоть и не требует больших усилий, но это достаточно длительный процесс. На третьем этапе нужно просушить элемент из акрила, взять войлок и нанести пасту ГОИ. После чего приступать к работе. Рекомендуется разделить поверхность на небольшие участки и натирать их до глянцевого блеска.



Как видно из алгоритма ничего сложного нет, единственное — это время, которое необходимо потратить, но результат действительно впечатляет. Изделие из плексигласа вернет свой первоначальный внешний вид и снова будет радовать владельца. Таким методом можно убирать достаточно крупные царапины и сколы.

Полезные советы при использовании пасты ГОИ

Мы написали о том, как правильно шлифовать акриловое стекло, но есть определенные советы, которых следует придерживаться в процессе работы, а также при подготовке.

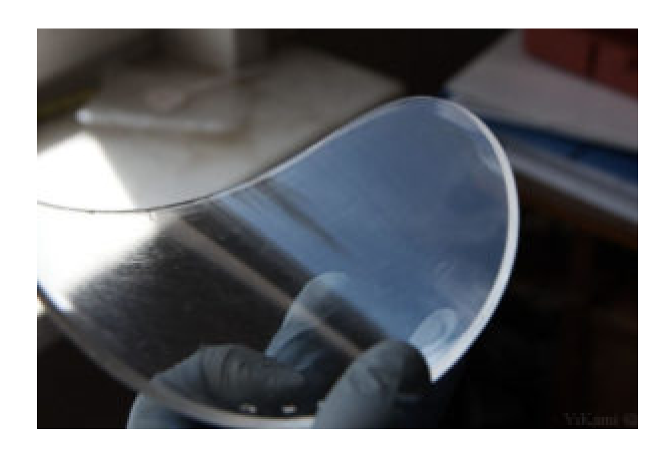
Что надо знать:

- вместо войлока можно использовать: фетр, стельки, кусок валенка, ватный диск, махровое полотенце;
- в процессе работы постоянно смачивайте поверхность, если она пересохнет — можно еще сильнее поцарапать материал;
- при попадании в организм ГОИ вызывает сильнейшее отравление, соблюдайте осторожность и работайте подальше от детей;
- если остались вопросы, то можно использовать форум, где подскажут как решить проблему или посмотреть video;
- при сильном повреждении поверхности нужна будет шкурка (зерно 800), если изделие новое, то не стоит ее использовать.

Новичкам, которые хотят отполировать оргстекло, следует учитывать и зернистость материала. Для обработки акрила необходима мелкозернистая паста, продается она в строительных магазинах, а отличить ее можно по зеленому оттенку.

Домашние помощники (зубная паста, мел и прочие) + видео

Многие хотят узнать о том, как отшлифовать оргстекло в домашних условиях при помощи доступных подручных средств. Чаще всего в качестве них выбирают вещества с повышенным содержанием кальция и фтора: мел или зубную пасту. Чтобы получить блестящую поверхность можно использовать войлочную ткань, на которую наносится средство, после чего поверхность обрабатывается.



Можно использовать и полировальные круги для болгарки, некоторые умельцы даже делают это с помощью шуруповерта, но учитывайте, что ни в коем случае нельзя прикладывать усилия. Если дрогнет рука — можно повредить изделие.

Поэтому лучше отполировать оргстекло в ручную. Можно вместо войлочного материала взять обычное мягкое полотенце из натуральных тканей. На него наносится зубная паста и круговыми движениями втирается до прозрачности. После работы изделие следует промыть холодной водой и просушить.

Теперь вы знаете можно ли отполировать оргстекло зубной пастой. При использовании мела его нужно сначала растереть в порошок, добавить немного воды до образования густой кашицы. А дальше процесс такой же, как и с пастой.



Можно ли отполировать своими руками с помощью дихлорэтана

Еще одно средство, которое используется для придания изделиям из акрила первозданного внешнего вида. Сразу стоит сказать, что его использование должно быть очень аккуратным, желательно иметь навыки работы с разъедающими поверхность материалами, иначе вместо возвращения блеска можно добавить еще больше повреждений.

Полировать оргстекло таким способом можно только соблюдая меры предосторожности. Дихлорэтан наносится на поверхность с помощью пульверизатора. Надо делать это максимально равномерно т.к. средство растворяет верхний слой. После высыхания, если все сделать правильно изделие снова станет глянцевым. А если некоторые участки не получили порции химиката — они останутся блеклыми, образуются неровности. Поэтому лучше доверить такую работу профессионалам.

Другие средства от царапин

Если еще остался вопрос чем полировать оргстекло от царапин, то можно обратиться в ближайший автомагазин и найти там специальную полироль. Наносить средство нужно согласно инструкции на упаковке, которая указана производителем, так как каждое средство отличается по составу. В любом случае необходимо вначале протестировать средство на небольшом участке.

Если ничего страшного с ним не произошло — смело приступайте к обработке. Как полировать оргстекло до прозрачности? Точно также при помощи войлока, фетра или мягкого полотенца. В завершении натрите изделие машинным маслом, чтобы удалить остатки полироли, и зафиксировать блеск.

Пламенем

Каждый из способов имеет свои преимущества и недостатки. Именно при этом нужно быть очень осторожным, и лучше иметь опыт подобной работы. Результат достигается из-за плавления верхнего слоя, и только для экструдированного акрила. При литом материале останутся черные точки, поэтому для него способ не подойдет.

Часто именно этим способом обрабатывают края изделий, наклонные поверхности, углы и другие труднодоступные места. Полированное оргстекло снова станет блестящим только при условии равномерного нагрева обрабатываемой поверхности.



Пары растворителя

Этот способ используется для внутренней поверхности изделий. Достигается он путем воздействия паров растворителя, которые будут воздействовать на верхний слой акрила. Но надо учитывать, что если интересует, как отполировать оргстекло до прозрачности — от этого метода придется отказаться. При нем можно добиться полупрозрачности, а дальше только машинная обработка.



Общие требования к проведению работ и безопасности

Полировка оргстекла своими руками очень ответственная работа, требующая усидчивости и тщательной подготовки. Если вы хотите выполнить шлифование при помощи покупных полиролей, то следует знать главное правило — никакого аммиака. Он негативно сказывается на прозрачности акрила, поэтому не подойдет для таких работ. Поэтому при выборе полировочных паст обращайте внимание на состав. Можно ли полировать асидолом оргстекло? Нет, в его составе как раз есть аммиак, поэтому нельзя использовать его для данного материала.

Кроме того есть и другие важные аспекты:

> Если в процессе работы поверхность все же повредилась — можно использовать защитную пленку, которая исправит недочеты.
>
> Агрессивные химические средства, в том числе аммиак, делают поверхность

тусклой.

Полироль для оргстекла от царапин лучше использовать на поврежденных участках, а нормальные заклеить малярным скотчем.

Машинная обработка может привести к порче в 90% случаев, даже если мастер ас своего дела, лучше шлифовать вручную.

Если у вас нет усидчивости — доверьте это дело профессионалам.



Теперь вы знаете, как отполировать оргстекло в домашних условиях, видео также есть в нашей статье. Напоследок хочется сказать, что если вы не уверены в своих силах — попробуйте работать сначала с небольшим участком. Если результат вас не удовлетворит — обратитесь к профессионалам. В противном случае вместо безупречного блестящего изделия вы рискуете испортить его окончательно.

Поделиться статьей